取扱説明書

LED用調光器 300VAタイプ

OP01230-04

maxRay
A Harmony of Light and Space

保管用

このたびは、本製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
本製品を正しくお使いいただくため、この取扱説明書をよくお読みください。
お読みになった後、取扱説明書は大切に保管してください。

安全上のご注意

■ケガや事故防止のため、以下のことを必ずお守りください。

⚠ 警告

●指定の照明ランプ専用です。
指定以外の照明ランプには使用できません。
指定ランプ以外を使用しますと、異常発熱や火災の原因となります。

●照明ランプ交換の際は、同じ品番のランプと交換してください。
ワット数の異なるランプ、あるいはワット数は同じでも種類の異なるランプに変更する場合は、必ず専門業者や代理店にご相談ください。

●照明ランプ交換の際には、必ずブレーカで電源を切ってください。
故障や感電の原因となります。

●本器のすぐ近くでストーブや電熱器をご使用にならないでください。
故障や火災の原因となります。

⚠ 注意

●表面温度について
使用時、内部素子の発熱により本器表面があたたかくなることがありますが、異常ではありません。

●騒音について
調光時、内部の電子部品がうなり音を発生することがありますが、異常ではありません。

●雑音について
ラジオやオーディオ機器の近くでご使用になると、音声に雑音が混ざることがありますので、下記のような対策をおこなってください。
1）オーディオ機器のアースを確実にとってください。
2）チューナ（ラジオ）にはアンテナを張ってください。
3）本器と他の機器との間は、1m以上離してください。

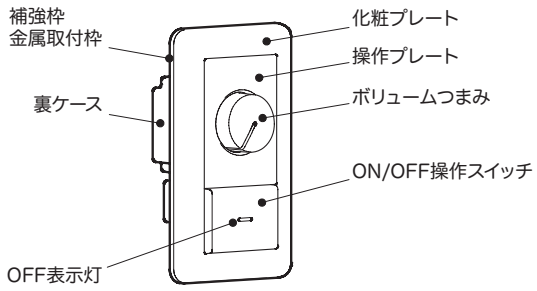
●お手入れについて
表面の汚れは、やわらかい布で拭いてください。
シンナーや濡れ雑巾などは使わないでください。

●調光特性について
LED照明ランプと白熱灯（ハロゲンランプを含む）では、調光特性に違いがあるため調光度合いに差がでます。

【仕様】

電源電圧／周波数	AC100V(50/60Hz 共用)
使用温度範囲	0～35℃
適合負荷	300VA
適合スイッチボックス	JIS C8340 ／ JIS C8435
スイッチ	3 路オフライトスイッチ付
適合照明ランプ	指定 LED 器具 白熱灯器具 (100V 用)

【各部の名称】



ご使用方法

①ON/OFF操作スイッチを押してONにしてください。
②ボリュームつまみを操作してお好みの明るさに調光してください。
③消灯をするときは、再度ON/OFF操作スイッチを押しOFFにしてください。
④照明が消灯し、OFF表示灯が「緑」に点灯します。

ご使用中に異常が生じたときはスイッチを切り、下記お客様相談窓口またはお買い上げの販売店・工事店にご相談ください。

マックスレイ株式会社 **お客様相談窓口** 東　京 03-5456-0311
http://www.maxray.co.jp　大　阪 06-6967-0123
名古屋 052-252-9556
福　岡 092-431-7824

必ず専門業者の方が施工を行ってください。
裏面はお客さまへの取扱説明書となっております。
必ずお客さまに取扱いの説明を行っていただき、この説明書をお渡しの上、保管をお願いしてください。

施工説明書

■安全に関するご注意

⚠ 警告

●トリップテスト(ブレーカーテスト)は調光器を取付ける前におこなってください。一瞬の短絡で調光器はこわれます。

●必ず最大負荷容量以下のランプでご使用ください。

条　件			最大負荷容量
スイッチボックス	設置	断熱施工	
金属ボックス	単独	無し	300VA
		有り	300VA
	連接	無し	300VA
		有り	270VA
樹脂ボックス	単独	無し	300VA
		有り	270VA
	連接	無し	270VA
		有り	240VA

・異常発熱や火災の原因となります。
・本器に表示されている“300VAまで”は、本器を単体で取付ける場合です。
・最大負荷容量については、施工条件によって異なりますので、左記の表に従ってご使用ください。

●指定の照明ランプ専用です。【仕様】の適合照明ランプ欄をご覧ください。指定以外の照明ランプには使用できません。指定ランプ以外を使用しますと、異常発熱や火災の原因となります。

●負荷側にコンセントを設置しないでください。
定格負荷を超え異常発熱や火災の原因となります。

●電線は必ずφ1.6またはφ2.0の銅単線を使用してください。
指定以外の電線の使用や不十分な結線は機器の異常発熱・火災の原因となり危険です。

●誤結線や負荷短絡をしないでください。調光器内部の半導体が一瞬でこわれ、発火することがあります。

●浴室など湿度が高いところに取付けないでください。感電する恐れがあります。

●改造しないでください。異常発熱や火災などの原因となります。

⚠ 注意

●低電圧トランス付器具（銅鉄式）や調光機能付照明器具などには使用しないでください。故障の原因となります。

●調光器を複数使用して2ヶ所以上での調光はできません。

●複数台を並べて取付ける場合は、プレート相互間隔をそれぞれ、上下10cm・左右3cm以上離してください。

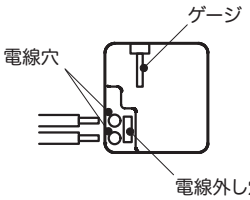
●電源に絶縁型トランスを設置して使用することはできません。

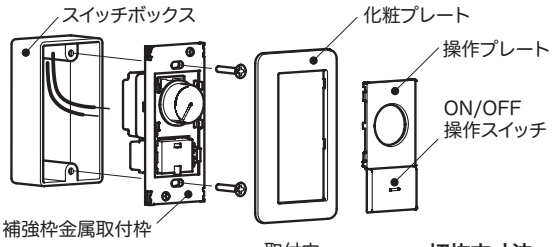
取付けかた

●電線はφ1.6またはφ2.0の銅単線をご使用ください。

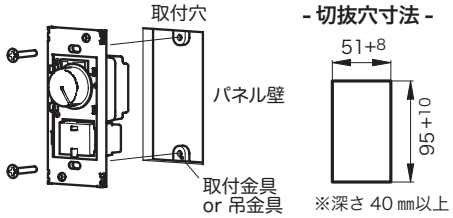
①電線被ふくは、調光器側14㎜、操作スイッチ側12㎜むいてください。
②電源線を接続してください。
③芯線が止まるまで完全に奥まで強く差しこんでください。
④調光器をネジで取付けてプレート類をはめてください。

●電線を外す時は電源を切り、電線はずし穴に⊖ドライバーをまっすぐ差し込み電線を引き抜いてください。





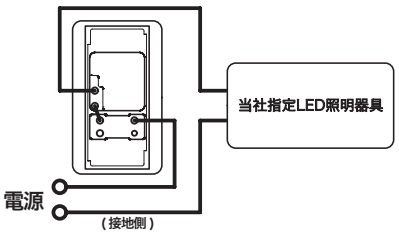
〈パネル壁の場合〉
パネル壁の場合は
右図の様に取付けて
ください。



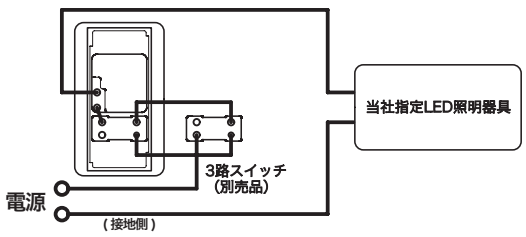
※パナソニック電工㈱製のスイッチプレート枠を取付ける場合は、別紙「**パナソニック電工㈱ コスモシリーズワイド21プレートをご使用する場合のお願い**」をご覧ください。

【結線図】

●1 ヶ所で調光および点滅操作する場合



●2 ヶ所で点滅操作する場合
※2 ヶ所での調光はできません。



OP01268-01 2013.08.01

保管用

取扱説明書　（一般屋内用）

（位相制御調光用別置形バランサー）

OP01268

このたびは、マックスレイ照明器具をお買い上げいただきまことにありがとうございます。
ご使用になる前に必ず本説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

施工者様へのお願い

器具の取付け、電気工事は電気設備技術基準に従って、有資格者が行って下さい。一般の方の工事は法律で禁止されています。工事終了後、この説明書は必ずお客様にお渡し下さい。

安全上の注意

⚠警　告

●この器具は位相制御調光用別置形バランサーです。下記の使用環境、条件では使用しないでください。**感電・火災・落下の原因**となります。
- 周囲温度が 35℃以上の所
- 屋外の水のかかる所や、風呂場など湿気の多い (湿度 85% 以上) 所
- 振動・衝撃の激しいところや、腐食性ガス・可燃性ガスの生じる所
- 粉塵の多い所

●器具の施工は取扱説明書に従い確実に行ってください。施工に不備があると、**火災・感電・落下の原因**となります。

●断熱材防音材を器具にかぶせないでください。器具の過熱により、**火災の原因**となります。

●器具を改造しないでください。**火災・感電の原因**となります。

⚠注　意

●器具に表示された電源電圧 (交流 50Hz または、60Hz) の± 6% 以内で使用してください。電源電圧が高過ぎますと**短寿命、破損の原因**となります。また低過ぎますと**LEDのチラツキ、不点灯等の原因**となります。

●同梱の位相制御調光器OP01230との組合わせで連続調光5～100%が可能です。

■仕様

定格入力電圧（V）	AC100
定格周波数（Hz）	50/60
定格入力容量（VA）	6
定格消費電力（W）	5
適　合　負　荷	指定 LED 調光器具
重　量（kg）	0.13

用途

調光システムに於いて、調光器出力に接続する際に起きる点滅などを起こし難しくする為の電子的負荷です。

注意

誤って落下した電源は使用しないで下さい。

電源送り配線は 16A を超えないようにして下さい。

調光器の出力側に並列に接続します。

OP01268-01 2013.08.01

ご使用前に、この説明書を必ずお読みの上正しくお使いください。

保管用

安全にご使用いただくために

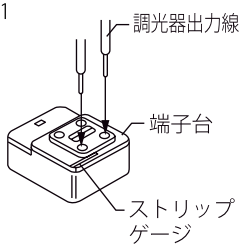
■各部の名称と取付け方法

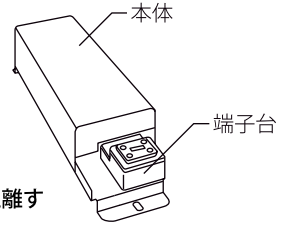
1.調光器出力線を端子台に接続する。（図-1参照）
- ●調光器出力線の外部被覆をストリップゲージに合わせて取り、端子台に確実に接続してください。接続に不備があると接触不良による**火災の原因**となります。
- ●外すときは、解除ボタンを押してください。

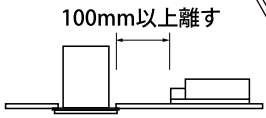
2.調光用バランサーを設置する。
- ●調光用バランサーに断熱材や、防音材などを被せないでください。熱がこもり、**火災や器具故障の原因**となります。
- ●照明器具などの熱の影響を受けないように設置してください**火災・器具故障の原因**となります。
- ●音響装置や通信線から出来るだけ離してください。**雑音発生の原因**となることがあります。
- ●調光用バランサーは、天井裏などで、横転、逆転させないでください。

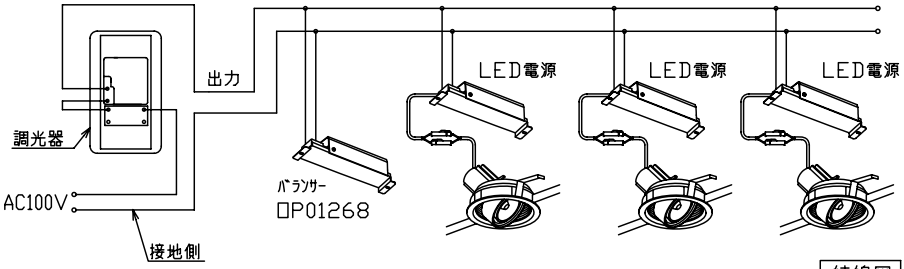
※調光器との接続は調光器側の取扱説明書をご参照下さい。

図-1









結線図

■器具の寿命

- ●照明器具には寿命があります。設置して 10 年 (使用条件は周囲温度 30℃、1 日 10 時間点灯、年間 3000 時間点灯です。) 経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検・交換してください。
- ●周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合などでは寿命が短くなります。

■器具の点検

- ●1 年に 1 回は弊社ホームページ記載の「安全チェックシート」に基づき自主点検してください。3 年に 1 回は工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けると、**火災・感電・落下の原因**になります。

■器具の保証

- ●この商品の保証期間は 1 年間です。ただし、安定器は 3 年間です。ランプ・グロー点灯管等の消耗品は除きます。詳細は弊社カタログ及びホームページの最新版をご参照ください。
- ●保証書が必要な場合は、弊社代理店または弊社営業所へお申し入れください。●弊社はこの照明器具の補修用性能部品 (電気部品) を製造打ち切り後、6 年間保有しています。補修用性能部品には、同等機能を有する代替品を含みます。

お客様相談窓口
マックスレイ株式会社
http://www.maxray.co.jp
東京 03-5456-0311
大阪 06-6967-0123
名古屋 052-252-9556
福岡 092-431-7824